

Огневая подготовка

ТЕМА № 17

**Работа частей и механизмов автомата (пулемёта).
Положение частей и механизмов до заряжания**

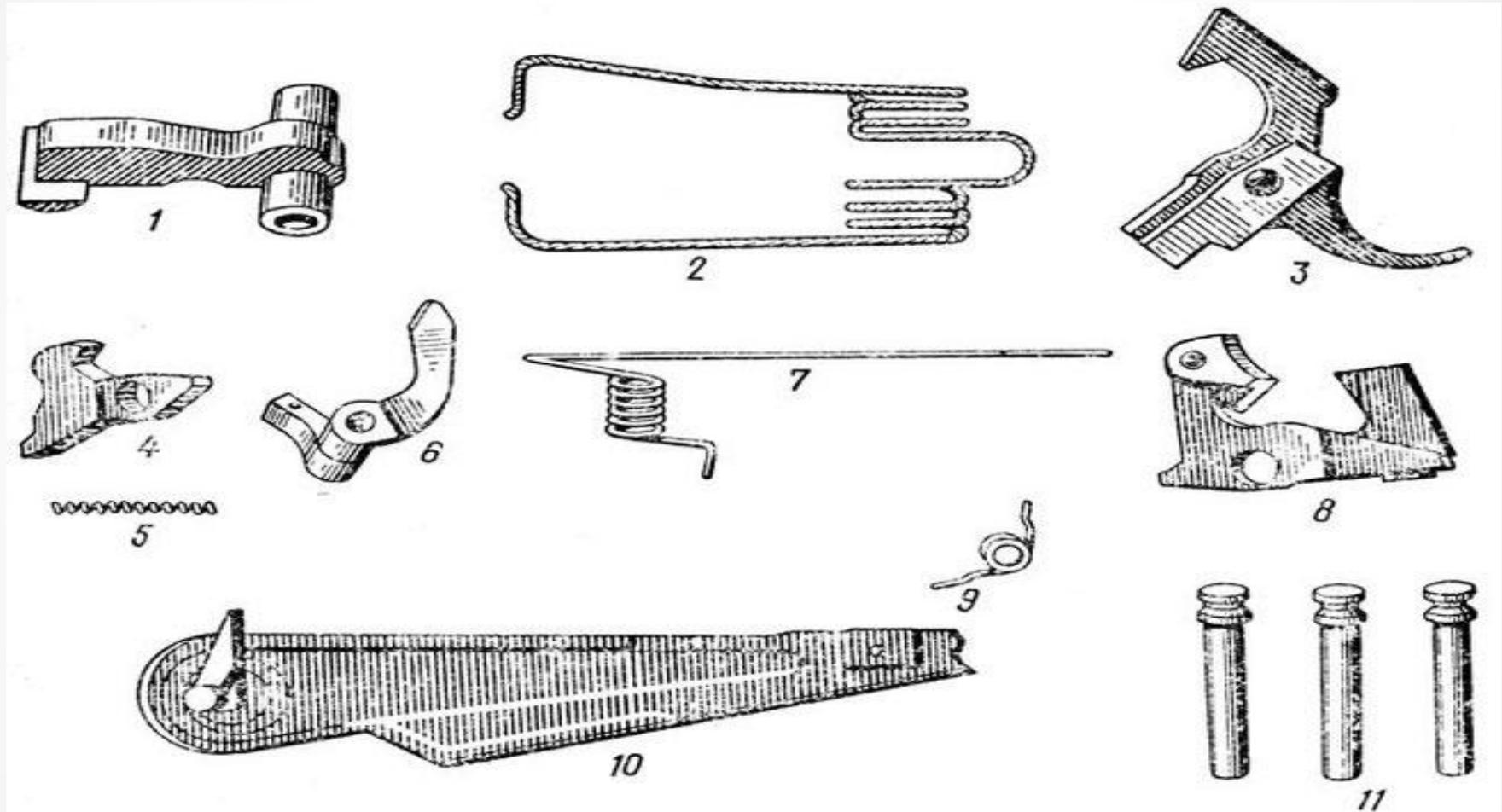
УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) Положение частей и механизмов автомата (пулемета) до заряжания, при заряжании.**
- 2) Работа частей и механизмов автомата (пулемета).**

ЦЕЛЬ: Изучить с учащимися положение частей и механизмов до заряжания, при заряжании и стрельбе. Совершенствовать знания по устройству автомата и положению частей и механизмов до заряжания. Воспитывать любовь к стрелковому оружию, добиваться бережного обращения с автоматом



Ударно-спусковой механизм предназначен для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

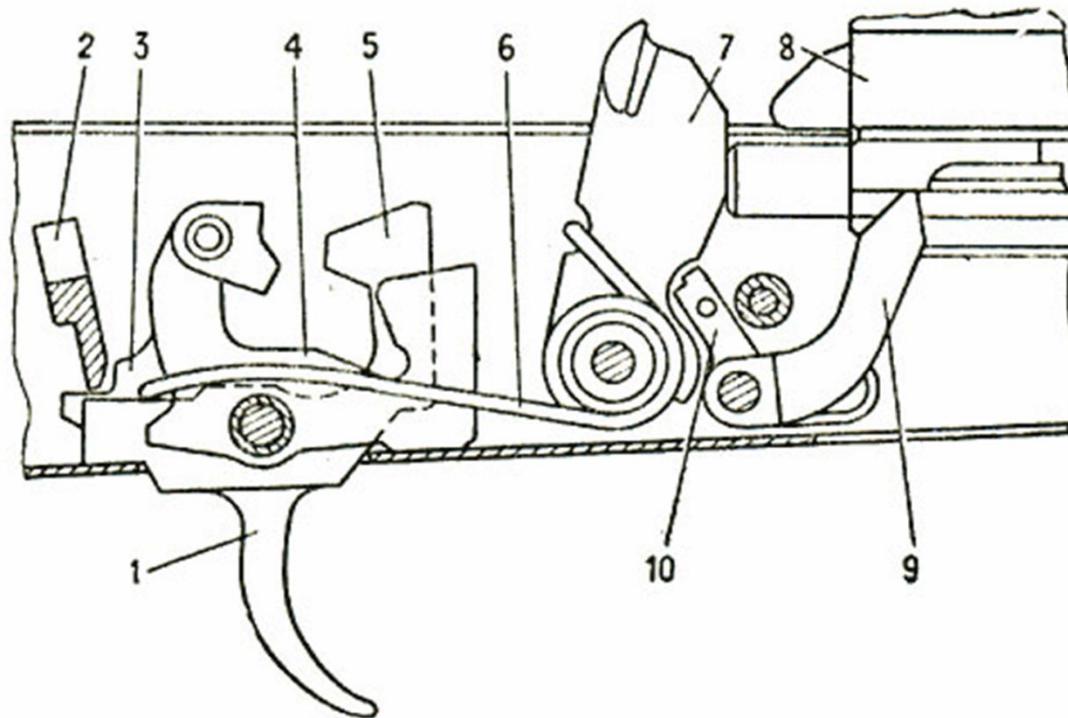


Ударно-спусковой механизм: 1 - курок; 2 - боевая пружина; 3 - спусковой крючок; 4 - шептало одиночного огня; 5 - пружина шептала одиночного огня; 6 - автоспуск; 7 - пружина автоспуска; 8 - замедлитель курка; 9 - пружина замедлителя курка; 10 - переводчик; 11 - оси

1 учебный вопрос.

Положение частей и механизмов автомата до заряжания, при заряжании.

Положение частей и механизмов АК-74 до заряжания



Затворная рама с газовым поршнем и затвором под воздействием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении, газовый поршень — в патрубке газовой камеры, канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

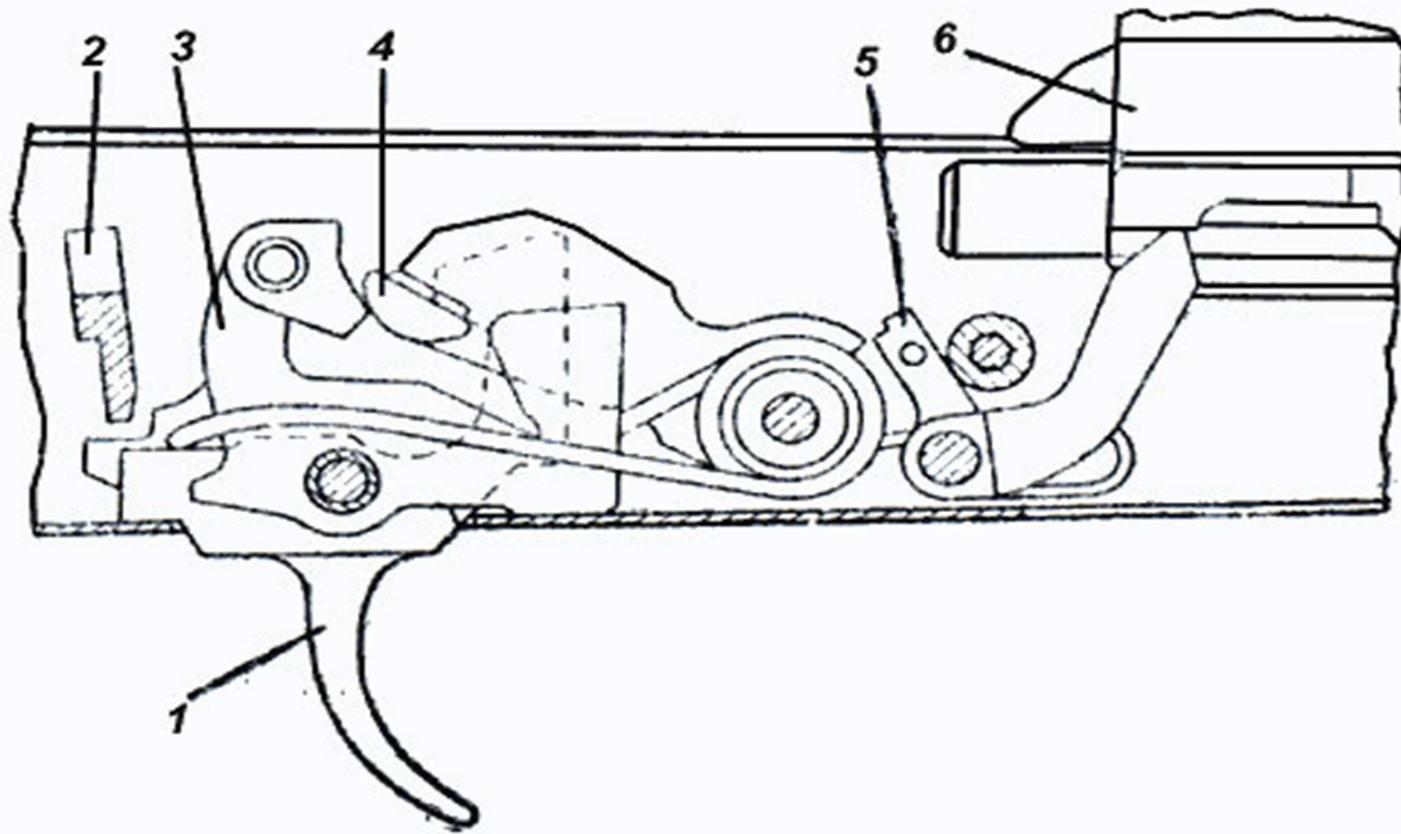
Рычаг автоспуска под воздействием выступа затворной рамы повернут вперед и вниз. **Курок спущен** и упирается в затвор. Ударник под воздействием курка подается вперед. **Боевая пружина** находится в наименьшем сжатии, своей петлей она притягивает курок к затвору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка ко дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

Замедлитель курка под действием своей пружины передним выступом прижимается ко дну ствольной коробки. **Переводчик** находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель); сектор переводчика вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

Работа частей и механизмов при зарядании

Для зарядания автомата (пулемета) надо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматический (АВ) или одиночный (ОД) огонь, отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее. Автомат (пулемет) заряжен. Если не предвидится немедленное открытие огня, то необходимо поставить переводчик на предохранитель.

При присоединении магазина его зацеп заходит за выступ ствольной коробки, а опорный выступ заскакивает за защелку и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний патрон, упираясь снизу в затворную раму, опускает несколько патронов в магазин, сжимая его пружину. **При постановке** переводчика на автоматический огонь ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы освобождается, сектор переводчика остается в вырезе шептала одиночного огня, но не препятствует повороту спускового крючка.



При отведении затворной рамы назад (на длину свободного хода) она, действуя передним скосом фигурного выреза на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки — происходит отпирание затвора; выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, а шептало автоспуска под действием пружины прижимается к передней плоскости курка.

При дальнейшем отведении затворной рамы вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола; возвратная пружина сжимается; курок под действием затворной рамы поворачивается на оси, боевая пружина закручивается; боевой взвод курка последовательно заскакивает за фигурный выступ спускового крючка и под защелку замедлителя курка, курок опускается на нижний выступ шептала автоспуска; рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и встает на пути движения выступа затворной рамы.

Как только нижняя плоскость затворной рамы пройдет окно для магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина. При отпуске затворной рамы она вместе с затвором под действием возвратного механизма подается вперед; затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола.

При подходе затвора к казенному срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы; затвор под воздействием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси вправо; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки — затвор запирается.

Затворная рама, продолжая движение вперед, своим выступом поворачивает рычаг автоспуска вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; курок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод.

Патроны в магазине под воздействием пружины поднимаются кверху до упора верхним патроном в затворную раму. При постановке на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и встает на пути движения рукоятки затворной рамы назад; сектор переводчика поворачивается вперед и останавливается над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

2 учебный вопрос.

Работа частей и механизмов автомата (пулемета).

Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при зарядании, и нажать на спусковой крючок. При постановке на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и остается в вырезе шептала одиночного огня.

Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси; шептало одиночного огня удерживается от поворота вместе со спусковым крючком сектором переводчика. При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под воздействием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона.

Ударный состав капсюля патрона воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. Происходит выстрел. Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камеру, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад.

Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки — происходит отпирание затвора и открывание канала ствола, выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, он под воздействием пружины поднимается слегка кверху, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка. К этому времени пуля вылетает из канала ствола.

Затворная рама с затвором по инерции продолжает движение назад; гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкивается на отражательный выступ ствольной коробки и выбрасывается наружу

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит так же, как и при зарядании. Курок ставится на верхний выступ шептала автоспуска и удерживается на нем при возвращении затворной рамы с затвором в переднее положение. После того, как затвор дойдет верхний патрон из магазина в патронник, произойдет закрытие канала ствола и запираение затвора, а затворная рама, продолжая движение вперед, выведет шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка.

Курок под воздействием боевой пружины поворачивается и ударяет по защелке замедлителя курка; замедлитель поворачивается назад, подставляя под удар курка передний выступ; вследствие этих ударов по замедлителю движение курка вперед несколько замедляется, что позволяет стволу после удара по нему затворной рамы с затвором принять положение, близкое к первоначальному, и этим повысить кучность боя. После удара по переднему выступу замедлителя курок наносит удар по ударнику.

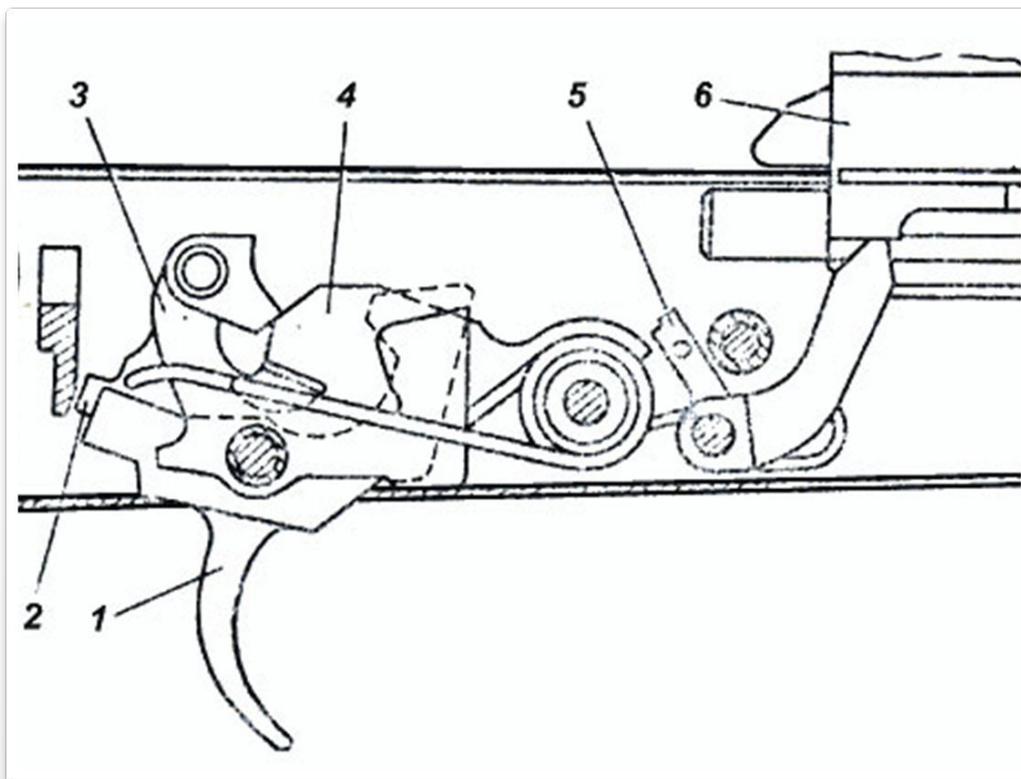
Происходит выстрел. Работа частей и механизмов автомата (пулемета) повторяется.

Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны. Для прекращения стрельбы надо отпустить спусковой крючок. Тогда он под воздействием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка. Курок остановится на боевом взводе. Стрельба прекратится, но автомат (пулемет) останется заряженным, готовым к выполнению дальнейшей автоматической стрельбой.



Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами

Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок. **При постановке** переводчика из положения на предохранителе в положение на одиночный огонь (ОД) сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и при стрельбе участия в работе ударно-спускового механизма не принимает.



При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершают ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдет, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперед шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка.

Боевой взвод курка заскочит за шептало одиночного огня, а курок остановится в заднем положении (рис. 69). Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под воздействием боевой пружины повернется вместе с шепталом одиночного огня, шептало одиночного огня выйдет из зацепления с боевым взводом курка и освободит курок.

Курок под воздействием боевой пружины поворачивается, ударяет сначала по защелке замедлителя, затем по переднему его выступу и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Происходит очередной выстрел.

Контрольные вопросы:

1. Положение частей механизмов автомата (пулемета) до заряжания.
2. Работа частей и механизмов автомата (пулемета) при заряжании?
3. Какие части ударно-спускового механизма влияют на производство одиночного выстрела и выстрела очередью из автомата (пулемета)?

Вопросы и задания:

1. Расскажите о положении частей механизмов автомата (пулемета) до заряжания.
2. Что вы знаете о работе частей и механизмов автомата (пулемета) при заряжании?
3. Расскажите о работе частей и механизмов автомата (пулемета) при стрельбе.
4. Как производятся одиночный выстрел и выстрел очередью из автомата (пулемета)?



